

# О КОНГРУЭНЦИЯХ НА ПОЛУГРУППЕ ЛИНЕЙНЫХ ОТНОШЕНИЙ

М.И. Наумик

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова, Московский пр-т 33, 210038 Витебск,  
Беларусь  
[naumik@tut.by](mailto:naumik@tut.by)

Пусть  $V$  — векторное пространство над телом. Напомним, что линейное отношение [1] на  $V$  — это подпространство пространства  $V \oplus V$ , и обозначается мультипликативная полугруппа всех линейных отношений на  $V$  через  $LR(V)$ . В [2] были описаны все конгруэнции полугруппы  $LR(V)$ . В данной работе доказана следующая

**Теорема.** *Решетка конгруэнций на полугруппе  $LR(V)$  является дистрибутивной решеткой.*

**Следствие.** *Решетка конгруэнций полугруппы линейных преобразований является дистрибутивной решеткой.*

## Литература

1. Маклейн С. *Алгебра аддитивных отношений* // Сб.переводов. Математика. 1963. № 7:6. С. 3–12.
2. Наумик М.И. *Полугруппа линейных отношений* // Докл. НАН Беларуси. 2004. Т. 48. № 3. С. 34–37.